



# **QUINTA DOS CAMBARAS**

Custo Total estimado de

R\$ 2.644.210,90



#### Planilha .- Rua "B"

### Custos Estimados: ORÇAMENTO - data base novembro/2010

Projeto:	Sistema de Drenagem Urbana – Itaí / SP						
_	Construção de galerias de águas pluviais – Quinta dos Cambaras						
Obra:							
Local:	Rua: "B" – Trechos: T-171; T-172; T-173; T-174; T-175; T-176; T-177; T-178; T-179; T-						
	180; T-181 (Galeria G-13)						
			I				
Item	Discriminação	un.	Quantid	Custo R\$			
_				Unitário	Total		
I	Serviços Técnicos				3.588,75		
1	Locação	ml	797,50	4,50	3.588,75		
II	Movimento de terra (mo + serviços)				110.019,35		
1	Escavação de valas-mecanizada até 4,00m	m³	4.860,80	8,80	42.775,04		
2	Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo	m²	2.819,26	4,30	12.122,83		
3	Reaterro compactado de valas	m³	3.888,64	10,40	40.441,86		
4	Carga mecanizada em caminhões	m³	1.215,20	3,80	4.617,76		
5	Transporte de terra até 1 Km	m³	2.187,36	4,60	10.061,86		
	Estruturas de captação, passagem,				72 270 FO		
III	lançamento (mat + mo)		4.00	740.00	73.379,50		
1 2	Bocas de lobo simples	un	4,00	749,00	2.996,00		
_	Bocas de lobo dupla	un	7,00	1.328,80	9.301,60		
3	Bocas de lobo tripla	un	1,00	1.817,40	1.817,40		
4	PV 1,60x1,60 até 1,60 m	un	2,00	1.518,00	3.036,00		
5	PV 1,60x1,60 até 2,00 m	un	6,00	1.980,00	11.880,00		
6	PV 2,10x2,10 até 10,00 m	un	3,00	4.912,00	14.736,00		
7	Chaminé de PV	m	9,00	290,00	2.610,00		
8	Guia Pré-moldada	m	390,00	30,00	11.962,50		
9	Sarjeta moldada no local	m <sup>3</sup>	14,00	360,00	5.040,00		
10	Dissipador para diâmetro de 800mm	un	1,00	10.000,00	10.000,00		
n./		-			450,000,05		
IV	Implantação de tubos (mat + mo)		40.00	70.00	158.606,25		
1	Ramais diâmetro 0,40m classe PS1	m	40,00	78,90	3.156,00		
	Tubulação diâmetro 0,60m classe PA2	m	152,00	150,00	22.800,00		
3	Tubulação diâmetro 0,80m classe PA2	m	645,50	205,50	132.650,25		
V	Serviços Complementares (mo + serviços)				78.015,84		
1	Recapeamento de paviment. Asfáltica	m²	1.215,20	48,00	58.329,60		
2	Lastro de brita 2 ou 3	m³	243,04	81,00	19.686,24		
				Dr			

Total geral R\$ 423.609,69



# Ocoperativa do Pólo Hidroviário de Araçatuba – Agência de Desenvolvimento Regional

# Planilha .- Avenida 1 (prox. Rua Antonio Pires Cardoso)

# Custos Estimados: ORÇAMENTO - data base novembro/2010

Projeto:	Sistema de Drenagem Urbana – Itaí / SP					
Obra:	Construção de galerias de águas pluviais – Quinta dos Cambaras					
Lessle	Avenida 1 – Trechos: T-147; T-146; T-145; T-144 (Galeria G-11: desde o PV-153 no					
Local:	entroncamento com a rua "D")					
Item	Discriminação	un. Quantid Custo R\$				
item	Discillillação	un.	Quantiu	Unitário	Total	
I	Serviços Técnicos				2.063,25	
1	Locação	ml	458,50	4,50	2.063,25	
II	Movimento de terra (mo + serviços)				99.625,81	
1	Escavação de valas-mecanizada até 4,00m	m³	4.401,60	8,80	38.734,08	
2	Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo	m²	2.552,93	4,30	10.977,59	
3	Reaterro compactado de valas	m³	3.521,28	10,40	36.621,31	
4	Carga mecanizada em caminhões	m³	1.100,40	3,80	4.181,52	
5	Transporte de terra até 1 Km	m³	1.980,72	4,60	9.111,31	
l III	Estruturas de captação, passagem, lançamento (mat + mo)				55.822,80	
1	Bocas de lobo simples	un	2,00	749,00	1.498,00	
2	Bocas de lobo simples  Bocas de lobo tripla	un	2,00	1.817,40	3.634,80	
3	Bocas de lobo quadrupla	un	4,00	3.625,00	14.500,00	
4	PV 2,10x2,10 até 10,00 m	un	5,00	4.912,00	24.560,00	
5	Chaminé de PV	m	4,00	290,00	1.160,00	
6	Guia Pré-moldada	m	229,00	30,00	6.870,00	
7	Sarjeta moldada no local	m <sup>3</sup>	10,00	360,00	3.600,00	
	- Carjoia moiadad no iocar		. 0,00	000,00	0.000,00	
IV	Implantação de tubos (mat + mo)				197.854,30	
1	Ramais diâmetro 0,50m classe PS1	m	30,00	87,50	2.625,00	
2	Tubulação diâmetro 1,20m classe PA2	m	458,50	425,80	195.229,30	
	,		,	,	•	
٧	Serviços Complementares (mo + serviços)				70.645,68	
1	Recapeamento de paviment. Asfáltica	m²	1.100,40	48,00	52.819,20	
2	Lastro de brita 2 ou 3	m³	220,08	81,00	17.826,48	

Total geral R\$ 426.011,84



O Cooperativa do Pólo Hidroviário de Araçatuba – Agência de Desenvolvimento Regional

Planilha .- Ruas "A" e "D"

### Custos Estimados: ORÇAMENTO - data base novembro/2010

Projeto:	Sistema de Drenagem Urbana – Itaí / SP					
Obra:	Construção de galerias de águas pluviais – Quinta dos Cambaras					
11	Ruas: "A" e "D" - Trechos: T-135; T-136; T-137; T-138; T-139; T-140; T-141; T-142;					
Local:	T-143 (Galeria G-19)					
lá a sa	Disavirais as ã a		0	Cus	to R\$	
Item	Discriminação	un.	Quantid	Unitário	Total	
I	Serviços Técnicos				3.919,50	
1	Locação	ml	871,00	4,50	3.919,50	
	•					
II	Movimento de terra (mo + serviços)				120.268,02	
1	Escavação de valas-mecanizada até 4,00m	m³	5.313,60	8,80	46.759,68	
2	Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo	m²	3.081,89	4,30	13.252,12	
3	Reaterro compactado de valas	m³	4.250,88	10,40	44.209,15	
4	Carga mecanizada em caminhões	m³	1.328,40	3,80	5.047,92	
5	Transporte de terra até 1 Km	m³	2.391,12	4,60	10.999,15	
<b></b>	Estruturas de captação, passagem,					
III	lançamento (mat + mo)		0.00	740.00	83.398,00	
1	Bocas de lobo simples	un	3,00	749,00	2.247,00	
2	Bocas de lobo dupla	un	3,00	1.328,80	3.986,40	
3	Bocas de lobo tripla	un	4,00	1.817,40	7.269,60	
4	Bocas de lobo quadrupla	un	2,00	3.625,00	7.250,00	
5	PV 1,60x1,60 até 1,60 m	un	2,00	1.518,00	3.036,00	
6	PV 2,10x2,10 até 10,00 m	un	7,00	4.912,00	34.384,00	
7	Chaminé de PV	m	7,50	290,00	2.175,00	
8	Guia Pré-moldada	m m³	215,00	30,00	6.450,00	
	Sarjeta moldada no local	m <sup>3</sup>	10,00	360,00	3.600,00	
10	Dissipador para diâmetro de 1.200mm	un	1,00	13.000,00	13.000,00	
IV/	Implantação do tubos (mot : mo)				179 064 90	
<b>IV</b>	Implantação de tubos (mat + mo)  Ramais diâmetro 0,40m classe PS1	m	24.00	70.00	178.964,80	
2	Ramais diametro 0,40m classe PS1  Ramais diâmetro 0,50m classe PS1	m	24,00	78,90 87,50	1.893,60 1.125,00	
	Tubulação diâmetro 0,60m classe PA2	m	14,00 271,00	150,00	40.650,00	
4	Tubulação diâmetro 0,80m classe PA2  Tubulação diâmetro 0,80m classe PA2	m m	546,00	205,50	112.203,00	
5	Tubulação diâmetro 1,20m classe PA2  Tubulação diâmetro 1,20m classe PA2			425,80	22.993,20	
5	Tubulação diditietto 1,2011 classe FAZ	m	54,00	420,00	22.333,20	
v	Serviços Complementares (mo + serviços)				85.283,28	
1	Recapeamento de paviment. Asfáltica	m²	1.328,40	48,00	63.763,20	
2	Lastro de brita 2 ou 3	m³	265,68	81,00	21.520,08	
_				2.,30		
-		1	1		474 022 00	

Total geral R\$ 471.833,60



# Ocoperativa do Pólo Hidroviário de Araçatuba – Agência de Desenvolvimento Regional

Planilha .- Rua "C"

### Custos Estimados: ORÇAMENTO - data base novembro/2010

Projeto:	Sistema de Drenagem Urbana – Itaí / SP					
Obra:	Construção de galerias de águas pluviais – Quinta dos Cambaras					
	Rua "C" - Trechos: T-157; T-156; T-155; T-154; T-153; T-152; T-151; T-150; T-149					
Local:	(Galeria G-12: do PV-169 no entroncamento com Av. 1 até PV-160)					
				•		
lt a sea	Dispriminação un Quantid Custo R\$					
Item	Discriminação	un.	Quantid	Unitário	Total	
I	Serviços Técnicos				3.147,75	
1	Locação	ml	699,50	4,50	3.147,75	
	•					
II	Movimento de terra (mo + serviços)				122.712,50	
1	Escavação de valas-mecanizada até 4,00m	m³	5.421,60	8,80	47.710,08	
2	Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo	m²	3.144,53	4,30	13.521,47	
3	Reaterro compactado de valas	m³	4.337,28	10,40	45.107,71	
4	Carga mecanizada em caminhões	m³	1.355,40	3,80	5.150,52	
5	Transporte de terra até 1 Km	m³	2.439,72	4,60	11.222,71	
<b></b>	Estruturas de captação, passagem,				FF 007 40	
III	lançamento (mat + mo)		0.00	740.00	55.967,40	
2	Bocas de lobo simples Bocas de lobo dupla	un	6,00 7,00	749,00	4.494,00	
3	Bocas de lobo dupia  Bocas de lobo tripla	un	2,00	1.328,80 1.817,40	9.301,60 3.634,80	
4	PV 1,60x1,60 até 1,60 m	un	1,00	1.518,00	1.518,00	
5	PV 1,60x1,60 até 2,00 m	un un	4,00	1.980,00	7.920,00	
6	PV 2,10x2,10 até 10,00 m	un	4,00	4.912,00	19.648,00	
7	Chaminé de PV	m	3,50	290,00	1.015,00	
8	Guia Pré-moldada	m	190,00	30,00	5.700,00	
9	Sarjeta moldada no local	m <sup>3</sup>	7,60	360,00	2.736,00	
<u> </u>	Carjota moladaa no local		7,00	300,00	2.700,00	
IV	Implantação de tubos (mat + mo)				258.494,90	
1	Ramais diâmetro 0,40m classe PS1	m	56,00	78,90	4.418,40	
2	Ramais diâmetro 0,50m classe PS1	m	4,00	87,50	350,00	
3	Tubulação diâmetro 0,60m classe PA2	m	54,50	150,00	8.175,00	
	Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2	m	645,00	380,70	245.551,50	
			, -	,	,	
٧	Serviços Complementares (mo + serviços)				87.016,68	
1	Recapeamento de paviment. Asfáltica	m²	1.355,40	48,00	65.059,20	
2	Lastro de brita 2 ou 3	m³	271,08	81,00	21.957,48	

Total geral R\$ 527.339,23



# Ocoperativa do Pólo Hidroviário de Araçatuba – Agência de Desenvolvimento Regional

#### Planilha .- Avenida 1

### Custos Estimados: ORÇAMENTO - data base novembro/2010

Obra:         Construção de galerias de águas pluviais — Quinta dos Cambaras           Local:         Avenida 1 — Trechos: T-163; T-162; T-161; T-160; T-159; T-158 (Galeria G-12: do Dissipador até PV-169 no entroncamento com rua "C")           Item         Discriminação         un.         Quantid         Custo R\$           I Locação         ml 425,00         4,50         1,912,50           I Locação         ml 425,00         4,50         1,912,50           I Escavação de valas-mecanizada até 4,00m         m³ 3,400,00         8,80         29,920,00           2 Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo         m² 1,972,00         4,30         8,479,60           3 Reaterro compactado de valas         m³ 2,720,00         10,40         28,288,00           4 Carga mecanizada em caminhões         m³ 850,00         3,80         3,230,00           5 Transporte de terra até 1 Km         m³ 1,530,00         4,60         7,038,00           Estruturas de captação, passagem, lançamento (mat + mo)         47,941,60         180,00         47,941,60           1 Bocas de lobo simples         un 2,00         749,00         1,498,00         2,00           2 Bocas de lobo dupla         un 1,00         1,980,00         1,980,00         1,980,00         2,900,00         1,450,00         3,90         3,00 <td< th=""><th>Projeto:</th><th colspan="6">Sistema de Drenagem Urbana – Itaí / SP</th></td<>	Projeto:	Sistema de Drenagem Urbana – Itaí / SP					
Item	Obra:	Construção de galerias de águas pluviais – Quinta dos Cambaras					
Item		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
I   Serviços Técnicos	Locai:						
I   Serviços Técnicos				•			
Serviços Técnicos	Itom	Custo R\$					
Locação	nem	Discriminação	un.	Quantid	Unitário	Total	
Movimento de terra (mo + serviços)	I	Serviços Técnicos				1.912,50	
1       Escavação de valas-mecanizada até 4,00m       m³       3.400,00       8,80       29.920,00         2       Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo       m²       1.972,00       4,30       8.479,60         3       Reaterro compactado de valas       m³       2.720,00       10,40       28.288,00         4       Carga mecanizada em caminhões       m³       850,00       3,80       3.230,00         5       Transporte de terra até 1 Km       m³       1.530,00       4,60       7.038,00         Estruturas de captação, passagem, lançamento (mat + mo)       un       2,00       749,00       1.498,00         1       Bocas de lobo simples       un       2,00       749,00       1.498,00         2       Bocas de lobo dupla       un       2,00       749,00       1.498,00         3       PV 1,60x1,60 até 2,00 m       un       1,00       1.980,00       1.980,00         4       PV 2,10x2,10 até 10,00 m       un       5,00       4.912,00       24.560,00         5       Chaminé de PV       m       5,00       290,00       1.450,00         6       Guia Pré-moldada       m       100,00       30,00       3.000,00         7       Sarjeta moldada no l	1	Locação	ml	425,00	4,50	1.912,50	
1       Escavação de valas-mecanizada até 4,00m       m³       3.400,00       8,80       29.920,00         2       Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo       m²       1.972,00       4,30       8.479,60         3       Reaterro compactado de valas       m³       2.720,00       10,40       28.288,00         4       Carga mecanizada em caminhões       m³       850,00       3,80       3.230,00         5       Transporte de terra até 1 Km       m³       1.530,00       4,60       7.038,00         Estruturas de captação, passagem, lançamento (mat + mo)       un       2,00       749,00       1.498,00         1       Bocas de lobo simples       un       2,00       749,00       1.498,00         2       Bocas de lobo dupla       un       2,00       1.328,80       2.657,60         3       PV 1,60x1,60 até 2,00 m       un       1,00       1.980,00       1.980,00         4       PV 2,10x2,10 até 10,00 m       un       5,00       4.912,00       24.560,00         5       Chaminé de PV       m       5,00       290,00       1.450,00         6       Guia Pré-moldada       m       100,00       30,00       3.000,00         7       Sarjeta moldada no							
2       Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo       m²       1.972,00       4,30       8.479,60         3       Reaterro compactado de valas       m³       2.720,00       10,40       28.288,00         4       Carga mecanizada em caminhões       m³       850,00       3,80       3.230,00         5       Transporte de terra até 1 Km       m³       1.530,00       4,60       7.038,00         Estruturas de captação, passagem, lançamento (mat + mo)       47.941,60         1       Bocas de lobo simples       un       2,00       749,00       1.498,00         2       Bocas de lobo dupla       un       2,00       749,00       1.498,00         2       Bocas de lobo dupla       un       1,00       1.980,00       1.980,00         3       PV 1,60x1,60 até 2,00 m       un       1,00       1.980,00       1.980,00         4       PV 2,10x2,10 até 10,00 m       un       5,00       4.912,00       24.560,00         5       Chaminé de PV       m       5,00       290,00       1.450,00         6       Guia Pré-moldada       m       100,00       30,00       3.000,00         7       Sarjeta moldada no local       m³       3,60       360,00	II	Movimento de terra (mo + serviços)				76.955,60	
3   Reaterro compactado de valas   m³   2.720,00   10,40   28.288,00     4   Carga mecanizada em caminhões   m³   850,00   3,80   3.230,00     5   Transporte de terra até 1 Km   m³   1.530,00   4,60   7.038,00	1	Escavação de valas-mecanizada até 4,00m	m³	3.400,00	8,80	29.920,00	
Carga mecanizada em caminhões   m³   850,00   3,80   3.230,00	2	Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo	m²	1.972,00	4,30	8.479,60	
S   Transporte de terra até 1 Km   m³   1.530,00   4,60   7.038,00	3	Reaterro compactado de valas	m³	2.720,00	10,40	28.288,00	
III	4	Carga mecanizada em caminhões	m³	850,00	3,80	3.230,00	
III	5	Transporte de terra até 1 Km	m³	1.530,00	4,60	7.038,00	
III							
1       Bocas de lobo simples       un       2,00       749,00       1.498,00         2       Bocas de lobo dupla       un       2,00       1.328,80       2.657,60         3       PV 1,60x1,60 até 2,00 m       un       1,00       1.980,00       1.980,00         4       PV 2,10x2,10 até 10,00 m       un       5,00       4.912,00       24.560,00         5       Chaminé de PV       m       5,00       290,00       1.450,00         6       Guia Pré-moldada       m       100,00       30,00       3.000,00         7       Sarjeta moldada no local       m³       3,60       360,00       1.296,00         8       Dissipador para diâmetro de 1.000mm       un       1,00       11.500,00       11.500,00         IV       Implantação de tubos (mat + mo)       m       20,00       78,90       1.578,00         2       Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2       m       425,00       380,70       161.797,50         V       Serviços Complementares (mo + serviços)       54.570,00		. , , ,				47 044 60	
2 Bocas de lobo dupla       un       2,00       1.328,80       2.657,60         3 PV 1,60x1,60 até 2,00 m       un       1,00       1.980,00       1.980,00         4 PV 2,10x2,10 até 10,00 m       un       5,00       4.912,00       24.560,00         5 Chaminé de PV       m       5,00       290,00       1.450,00         6 Guia Pré-moldada       m       100,00       30,00       3.000,00         7 Sarjeta moldada no local       m³       3,60       360,00       1.296,00         8 Dissipador para diâmetro de 1.000mm       un       1,00       11.500,00       11.500,00         IV       Implantação de tubos (mat + mo)       163.375,50         1 Ramais diâmetro 0,40m classe PS1       m       20,00       78,90       1.578,00         2 Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2       m       425,00       380,70       161.797,50         V       Serviços Complementares (mo + serviços)       54.570,00				2.00	740.00		
3       PV 1,60x1,60 até 2,00 m       un       1,00       1.980,00       1.980,00         4       PV 2,10x2,10 até 10,00 m       un       5,00       4.912,00       24.560,00         5       Chaminé de PV       m       5,00       290,00       1.450,00         6       Guia Pré-moldada       m       100,00       30,00       3.000,00         7       Sarjeta moldada no local       m³       3,60       360,00       1.296,00         8       Dissipador para diâmetro de 1.000mm       un       1,00       11.500,00       11.500,00         IV       Implantação de tubos (mat + mo)       163.375,50         1       Ramais diâmetro 0,40m classe PS1       m       20,00       78,90       1.578,00         2       Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2       m       425,00       380,70       161.797,50         V       Serviços Complementares (mo + serviços)       54.570,00		·			*		
4       PV 2,10x2,10 até 10,00 m       un       5,00       4.912,00       24.560,00         5       Chaminé de PV       m       5,00       290,00       1.450,00         6       Guia Pré-moldada       m       100,00       30,00       3.000,00         7       Sarjeta moldada no local       m³       3,60       360,00       1.296,00         8       Dissipador para diâmetro de 1.000mm       un       1,00       11.500,00       11.500,00         IV       Implantação de tubos (mat + mo)       163.375,50         1       Ramais diâmetro 0,40m classe PS1       m       20,00       78,90       1.578,00         2       Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2       m       425,00       380,70       161.797,50         V       Serviços Complementares (mo + serviços)       54.570,00		•			1		
5 Chaminé de PV       m       5,00       290,00       1.450,00         6 Guia Pré-moldada       m       100,00       30,00       3.000,00         7 Sarjeta moldada no local       m³       3,60       360,00       1.296,00         8 Dissipador para diâmetro de 1.000mm       un       1,00       11.500,00       11.500,00         IV       Implantação de tubos (mat + mo)       163.375,50         1 Ramais diâmetro 0,40m classe PS1       m       20,00       78,90       1.578,00         2 Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2       m       425,00       380,70       161.797,50         V       Serviços Complementares (mo + serviços)       54.570,00							
6 Guia Pré-moldada       m       100,00       30,00       3.000,00         7 Sarjeta moldada no local       m³       3,60       360,00       1.296,00         8 Dissipador para diâmetro de 1.000mm       un       1,00       11.500,00       11.500,00         IV       Implantação de tubos (mat + mo)       163.375,50         1 Ramais diâmetro 0,40m classe PS1       m       20,00       78,90       1.578,00         2 Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2       m       425,00       380,70       161.797,50         V       Serviços Complementares (mo + serviços)       54.570,00							
7       Sarjeta moldada no local       m³       3,60       360,00       1.296,00         8       Dissipador para diâmetro de 1.000mm       un       1,00       11.500,00       11.500,00         IV       Implantação de tubos (mat + mo)       163.375,50         1       Ramais diâmetro 0,40m classe PS1       m       20,00       78,90       1.578,00         2       Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2       m       425,00       380,70       161.797,50         V       Serviços Complementares (mo + serviços)       54.570,00					1		
8 Dissipador para diâmetro de 1.000mm         un         1,00         11.500,00         11.500,00           IV         Implantação de tubos (mat + mo)         163.375,50           1 Ramais diâmetro 0,40m classe PS1         m         20,00         78,90         1.578,00           2 Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2         m         425,00         380,70         161.797,50           V         Serviços Complementares (mo + serviços)         54.570,00							
IV         Implantação de tubos (mat + mo)         163.375,50           1         Ramais diâmetro 0,40m classe PS1         m         20,00         78,90         1.578,00           2         Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2         m         425,00         380,70         161.797,50           V         Serviços Complementares (mo + serviços)         54.570,00		•				•	
1       Ramais diâmetro 0,40m classe PS1       m       20,00       78,90       1.578,00         2       Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2       m       425,00       380,70       161.797,50         V       Serviços Complementares (mo + serviços)       54.570,00	8	Dissipadoi para diameno de 1.000mm	un	1,00	11.500,00	11.500,00	
1       Ramais diâmetro 0,40m classe PS1       m       20,00       78,90       1.578,00         2       Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2       m       425,00       380,70       161.797,50         V       Serviços Complementares (mo + serviços)       54.570,00	IV	Implantação de tubos (mat + mo)				163 375 50	
2         Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2         m         425,00         380,70         161.797,50           V         Serviços Complementares (mo + serviços)         54.570,00		-	m	20.00	78 90		
V Serviços Complementares (mo + serviços) 54.570,00					1		
		Tabalação diametro 1,00m diasse i AZ	1111	723,00	300,70	101.737,30	
	v	Serviços Complementares (mo + serviços)				54.570,00	
	1	Recapeamento de paviment. Asfáltica	m²	850,00	48,00	40.800,00	
2 Lastro de brita 2 ou 3 m³ 170,00 81,00 13.770,00	2	·	m³		81,00		
				·	,		

Total geral R\$ 344.755,20

O Cooperativa do Pólo Hidroviário de Araçatuba – Agência de Desenvolvimento Regional

#### Planilha .- Avenida 1

# Custos Estimados: ORÇAMENTO - data base novembro/2010

Projeto:	Sistema de Drenagem Urbana – Itaí / SP					
Obra:	Construção de galerias de águas pluviais – Quinta dos Cambaras					
Local:	: Avenida 1 – Trechos: T-170; T-169; T-168; T-167; T-166; T-165; T-164 (Galeria G-20)					
Itom	Disaringing a Custo R\$					
Item	Discriminação	un.	Quantid	Unitário	Total	
I	Serviços Técnicos				2.124,00	
1	Locação	ml	472,00	4,50	2.124,00	
II	Movimento de terra (mo + serviços)				102.559,18	
1	Escavação de valas-mecanizada até 4,00m	m³	4.531,20	8,80	39.874,56	
2	Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo	m²	2.628,10	4,30	11.300,81	
3	Reaterro compactado de valas	m³	3.624,96	10,40	37.699,58	
4	Carga mecanizada em caminhões	m³	1.132,80	3,80	4.304,64	
5	Transporte de terra até 1 Km	m³	2.039,04	4,60	9.379,58	
III	Estruturas de captação, passagem, lançamento (mat + mo)				69.692,80	
1	Bocas de lobo dupla	un	1,00	1.328,80	1.328,80	
2	Bocas de lobo quadrupla	un	4,00	3.625,00	14.500,00	
3	PV 2,10x2,10 até 10,00 m	un	7,00	4.912,00	34.384,00	
4	Chaminé de PV	m	6,00	290,00	1.740,00	
5	Guia Pré-moldada	m	110,00	30,00	3.300,00	
6	Sarjeta moldada no local	m <sup>3</sup>	4,00	360,00	1.440,00	
7	Dissipador para diâmetro de 1.200mm	un	1,00	13.000,00	13.000,00	
			,	,	•	
IV	Implantação de tubos (mat + mo)				203.559,60	
1	Ramais diâmetro 0,40m classe PS1	m	5,00	78,90	394,50	
2	Ramais diâmetro 0,50m classe PS1	m	25,00	87,50	2.187,50	
3	Tubulação diâmetro 1,20m classe PA2	m	472,00	425,80	200.977,60	
٧	Serviços Complementares (mo + serviços)				72.725,76	
1	Recapeamento de paviment. Asfáltica	m²	1.132,80	48,00	54.374,40	
2	Lastro de brita 2 ou 3	m³	226,56	81,00	18.351,36	

Total geral R\$ 450.661,34